



EVALUACIÓN IN VITRO DE DIFERENTES DOSIS DE PRODUCTO A BASE DE CLORO SOBRE BOTRYTIS CINEREA EN FRUTOS DE ARANDANOS EN POST COSECHA

JOSÉ IGNACIO SÁNCHEZ MAURO

INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

El sostenido crecimiento de la producción de berries en Chile, no solo se respalda en las oportunidades de negocio que implica para los agricultores, sino también en la creciente demanda por este tipo de fruta y la aceptación de los consumidores a pesar de ser productos más costosos. Lo anterior se explica por su alto valor desde el punto de vista nutricional. Uno de los berries con mayor potencial de crecimiento es el Arandano o Blueberry, perteneciente a la familia *Ericaceae*, que corresponde a un frutal menor nativo de Norteamérica, que destaca por su efecto antibiótico, antioxidante y antiinflamatorio, que según estudios podría ayudar a prevenir enfermedades de tipo cancerígenas. (Speisky, 2008).

El presente ensayo se realizó con el objetivo de evaluar *in vivo* el efecto como control curativo de distintas dosis de producto clorado sobre el crecimiento de pudrición gris. La enfermedad fue establecida en frutos ubicados en placas petri, almacenados a temperatura ambiente, más diferentes dosis de producto clorado según el tratamiento correspondiente. El efecto curativo de cada tratamiento se obtuvo mediante las mediciones periódicas de incidencia y severidad de las unidades experimentales para cada tratamiento.

Los resultados obtenidos demostraron que todas las dosis del producto clorado evaluadas no ocasionaron una inhibición del crecimiento de pudrición gris en frutos de arándanos en postcosecha,

ABSTRACT

The persistent growth of the production of berries in Chile is reflected not only in the business opportunities which it implies for the agriculturists, but also in the increasing demand for this type of fruits and in the acceptance of the consumers to pay more for these exclusives products. The previous aspect can be explained by its high value from a nutritive point of view. One of the berries with the biggest potential of growth is the Blueberry, belonging to the family Ericaceae, which corresponds to a minor fruit native in Northamerica, which sticks out for his antibiotic, antioxidant and pain reducing effect which according to studies can help to prevent diseases like cancer. (Speisky, 2008).

The present experiment was realized with the aim to evaluate in vivo the effect like curative control of different doses of the chloric product on the growth of grey decay. The disease was established on fruits in petri dishes, kept in ambient temperature, and differences doses of the chloric product were applied depending on the corresponding treatment. The curative effect of each of the treatments was obtained through periodic measurements of the consequence and severity of the experimental objects.

The obtained results showed that all the evaluated doses of the chloric product did not cause a reduction of the growth of gray decay on the blueberries after harvest.

